

Άσκηση

Ένας κύβος έχει πλευρά x cm. Αν αυξήσουμε την πλευρά του κατά 2 cm, τότε ο όγκος του αυξάνεται κατά 386 cm^3 .

A. Να δείξετε ότι το x ικανοποιεί την εξίσωση $x^2 + 2x - 63 = 0$.

B. Να βρείτε την πλευρά x του κύβου. (Δίνονται: ο τύπος για τον όγκο V ενός κύβου πλευράς x , $V = x^3$ και $\sqrt{256} = 16$).

